

# LABORBERICHT

Probenbezeichnung **2007 PRIUS**  
 Komponente **PKW Ottomotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **1213647**

Maschinentyp: **Prius NHW-20**  
 Hersteller: **Toyota**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 Fuel Economy 0W-30**  
 Ölmenge im System: **3,3 l**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Die Analysenwerte zeigen: Ein Ölwechsel ist derzeit nicht notwendig. Ich rate Ihnen: Bitte senden Sie uns eine weitere Ölprobe nach ca. 5.000 km zur Beobachtung des Trendverhaltens.

## Gesamtbewertung



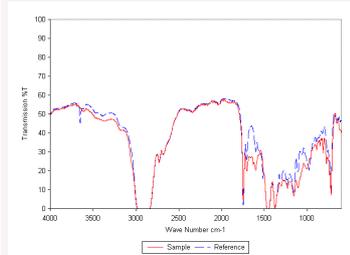
**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
<b>LABORNUMMER</b>			<b>1213647</b>		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			<b>29.09.2009</b>		
Datum Probenentnahme			<b>26.09.2009</b>		
Datum letzter Ölwechsel			<b>09.04.2009</b>		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		<b>0</b>		
Laufzeit seit Wechsel	km		<b>18338</b>		
Laufzeit gesamt	km		<b>71167</b>		
Öl gewechselt			<b>Nein</b>		
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	<b>15</b>		
Chrom	Cr	mg/kg	<b>0</b>		
Zinn	Sn	mg/kg	<b>0</b>		
Aluminium	Al	mg/kg	<b>2</b>		
Nickel	Ni	mg/kg	<b>0</b>		
Kupfer	Cu	mg/kg	<b>2</b>		
Blei	Pb	mg/kg	<b>1</b>		
PQ-Index			<b>OK</b>		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	<b>16</b>		
Kalium	K	mg/kg	<b>3</b>		
Natrium	Na	mg/kg	<b>4</b>		
Wasser			<b>&lt; 0.10</b>		
Glykol			<b>negativ</b>		
Kraftstoff			<b>0.83</b>		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>58.94</b>		
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>10.60</b>		
Viskositätsindex			<b>172</b>		
Oxidation	A/cm		<b>8</b>		
Nitration	A/cm		<b>5</b>		
Sulfation	A/cm		<b>4</b>		
Schmutztragevermögen			<b>98</b>		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	<b>2322</b>		
Magnesium	Mg	mg/kg	<b>17</b>		
Bor	B	mg/kg	<b>110</b>		
Zink	Zn	mg/kg	<b>897</b>		
Phosphor	P	mg/kg	<b>729</b>		
Barium	Ba	mg/kg	<b>0</b>		
Molybdän	Mo	mg/kg	<b>71</b>		
Schwefel	S	mg/kg	<b>2128</b>		
<b>ZUSATZTESTE</b>					
BN	mgKOH/g		<b>9.05</b>		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

